

JC20 Rec'd PCT/PTO 07 JUL 2005

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT PTO-1449	Atty. Docket No. 050333	10/541494 Serial No. New Application
	Applicant(s): Masanori HONGO, et al.	
	Filing Date: July 7, 2005	Group Art Unit: Not Yet Assigned

U.S. PATENT DOCUMENTS

Examiner Initial	Document No.	Name	Date	Class	Subclass	Filing Date (If appropriate)
CL	AA	2003/0000079	H. Harada, et al.	01/02/03		
CL	AB	2003/0128526	N. Sakai, et al.	07/10/03		
	AC					
	AD					

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

		Document No.	Date	Country	Translation (Yes or No)
<div>CL</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div> <div>┆</div>					

OTHER DOCUMENTS

	AJ	
	AK	
Examiner	/Cathy Lam/	Date Considered 12/22/2006